

УДК 519.85

М. А. Дворкина (marianka007@mail.ru),

ассистент

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ УРОВНЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

В настоящее время все чаще на первый план выходят вопросы обеспечения внешнеэкономической безопасности государства. От того, насколько сильна национальная экономика, обладает ли она ресурсами и способностью противостоять имеющимся и потенциальным угрозам, обеспечивать свое нормальное сосуществование с экономиками других стран в мировой экономической системе, зависит устойчивость и динамичность ее развития, эффективность и конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках. Вместе с тем современное развитие мировой экономической системы, влияние процессов глобализации и интернационализации в значительной степени усложняют способность национальных экономик обеспечивать экономическую безопасность, в частности ее внешнеэкономическую составляющую.

Currently have increasingly come to the fore the issues of providing of the external economic safety of the state. How strong national economy, whether it has the resources and capacity to withstand existing and potential threats, to ensure their normal co-existence with the economies of other countries in the world economic system, depends on the stability and dynamics of development, efficiency and competitiveness on domestic and foreign markets. However, the modern development of the world economic system, the influence of processes of globalization and internationalization greatly complicate the ability of national economies to ensure economic security, in particular, its foreign economic component.

Ключевые слова: обеспечение внешнеэкономической безопасности; программное обеспечение; национальная экономика; интегральный индикатор.

Key words: providing foreign economic security; software; national economy; integrated indicator.

Постоянное всеобъемлющее увеличение значимости обеспечения внешнеэкономической безопасности государства (далее – ВЭБ) в системе национальной безопасности Республики Беларусь; слабо разработанные теоретические основы (понятийный аппарат, критерии разработки подходов к оценке, формированию и реализации мер по ее обеспечению) в области обеспечения ВЭБ Беларуси; наличие значительных противоречий между уже существующими теоретическими подходами и реальной практикой обеспечения ВЭБ Республики Беларусь; объективная необходимость проведения комплексной диагностики текущего состояния внешнеэкономической безопасности национальных экономик; необходимость определения наименее защищенных, с точки зрения распространения угроз, экономических процессов в области ВЭБ; необходимость разработки эффективных мер по нейтрализации существующих и потенциальных рисков и угроз ВЭБ или снижению неблагоприятного воздействия на всех ее уровнях, а также значимость учета международного опыта в области обеспечения ВЭБ с целью наиболее полной интеграции в мировое экономическое хозяйство и защиты национальных интересов Республики Беларусь обусловили актуальность рассматриваемой проблемы.

Первичным и ключевым в исследовании ВЭБ Республики Беларусь является определение круга используемых в методике индикаторов. Индикаторы должны быть репрезентативны, с точки зрения уже имеющихся или потенциально возникающих угроз внешнеэкономической безопасности Беларуси. Именно с этой целью предложено включать в методику индикаторы, характеризующие явления, которые непосредственного отношения к внешнеэкономической безопасности не имеют, но при неблагоприятном сценарии их развития могут оказывать негативное воздействие на ее состояние. Угрозы сложно классифицировать по видам экономической безопасности, которые в условиях глобализации, политических и социальных изменений и потрясений носят комплексный межвидовой и междисциплинарный характер, поэтому проявляется эффект непредсказуемости появления новых угроз. В результате мониторинга дополнительных, ранее не использовавшихся в этих целях индикаторов, будет достигаться превентивность, т. е. заблаговременное нивелирование угроз, а не просто их последующая ликвидация. Данное предложение позволяет существенно оптимизировать и финансовые, и трудовые ресурсы, выделяемые для ликвидации уже имеющихся или потенциально возникающих угроз [1, с. 12–18].

Увеличение количества включаемых в методику индикаторов должно происходить не в ущерб простоте и объективности ее использования. Несомненно, оценка внешнеэкономической безопасности требует оценки большого массива статистических сведений и является весьма трудо- и времязатратной. Включение в круг исследования дополнительных индикаторов могло бы усложнить анализ [2, с. 22–27].

Поэтому мы предложили авторское обоснование структуры и содержания программы «Анализатор-ВЭБ – Бета» (далее – Программа), что дало основу для разработки соответствующего программного продукта [3, с. 47–51].

Программа не требует предварительной установки, занимает незначительный объем памяти, запускается как с винчестера, так и со съемных носителей информации. Это позволяет максимально быстро приступить к диагностике состояния внешнеэкономической безопасности.

В соответствии со структурой Программы в ней имеются следующие основные разделы:

- «Оценочные данные», который содержит текстовые поля показателей для расчета системы, состоящей из двадцати одного индикатора внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь (разработаны и обоснованы нами самостоятельно);
- «Индикаторы», который содержит пороговые значения системы исследуемых индикаторов внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь по критериям;
- «О Беларуси»;
- «Законодательство» (рисунок 1).

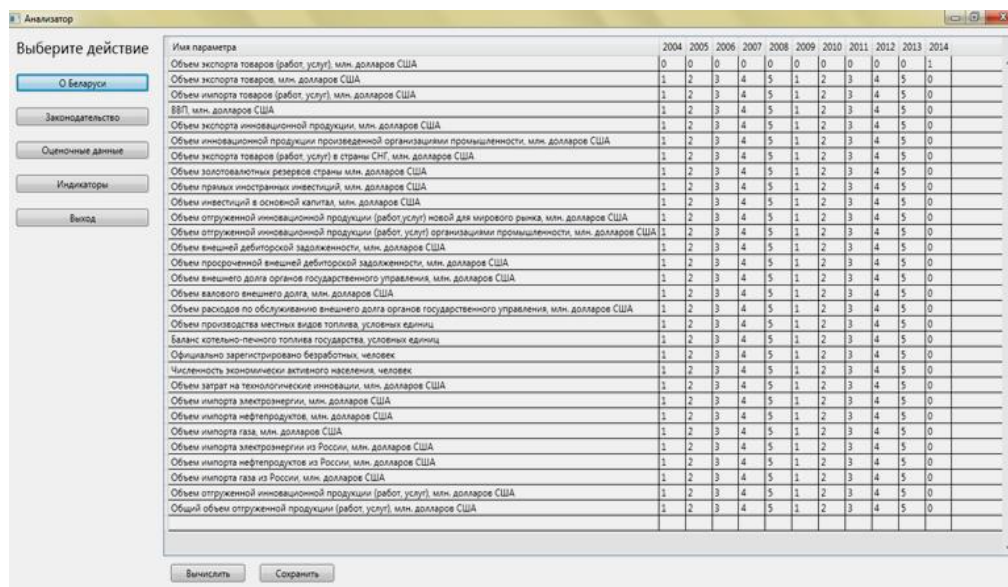


Рисунок 1 – Раздел «Оценочные данные» Программы

Для проведения оценки ВЭБ Беларуси пользователю необходимо ввести значение конкретных показателей за десятилетний период. Предусмотрен ввод не только целых, но и дробных чисел. Это позволило достичь высокой точности при проведении расчетов.

Программа самостоятельно производит необходимые математические действия по заданным формулам и рассчитывает значения всех исследуемых индикаторов из системы за каждый год исследования. Затем происходит сравнение полученных результатов значений индикаторов с их пороговыми значениями (которые разработаны нами самостоятельно).

В зависимости от глубины отклонений Программа присваивает конкретному индикатору соответствующий балл от 0 до 7 (для общего случая) и от 2 до 14 (для частного случая). После этого производится расчет значения интегрального индикатора за каждый год исследования.

Полученные результаты отображаются в виде графика во всплывающем диалоговом окне (рисунок 2).

Таким образом, пользователь может оценить динамику интегрального индикатора внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь за исследуемый период. Весь процесс от нажатия пользователем кнопки «вычислить» до получения конечного результата занимает менее 1 секунды.

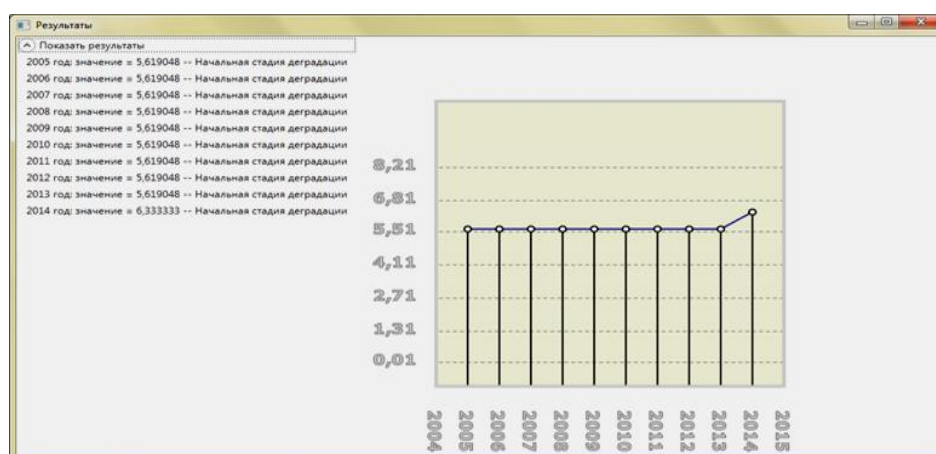


Рисунок 2 – Диалоговое окно «Результаты оценки»

В разделе «Индикаторы» применено цветовое разделение между нормальным, предкризисным и кризисным характерами. В текстовые поля уже введены разработанные нами пороговые значения, характерные текущему состоянию экономики Беларуси, с которыми Программа сравнивает рассчитываемые индикаторы [4, с. 7–26].

Пользователю не нужно самостоятельно вводить эти значения. Вместе с тем в случае возникновения необходимости, пользователь может изменить пороговые значения индикаторов и подтвердить внесенные изменения, нажав кнопку «Сохранить» (рисунок 3).

Наименование индикатора	ПК1	ПК2	ПК3	К1	К2	К3	К4
Индикатор экспортноориентированности национальной экономики, %	20	16,7	13,3	30	7	4	1,2
Индикатор покрытия объемами импорта объемами экспорта, %	75	70	65	40	52	44	35,2
Индикатор скорости роста дисбаланса во внешнеэкономической деятельности национальной экономики, %	100	98,5	97,5	95	93,75	92,5	90
Индикатор внешнеторгового баланса национальной экономики, %	0	-1	-3	35	7	10	1,2
Индикатор востребованности на внешних рынках наукоемкой продукции отраслей промышленности, %	65	60	56	50	44	40	35
Индикатор внешнеэкономической зависимости от рынков сбыта стран СНГ, %	50	52,3	55,1	60,25	64,5	68,75	75
Индикатор платежеспособности спроса на импорт, месяцев	5	4,5	4	3	2	1	0,4
Индикатор доли импорта во внутреннем потреблении государства, %	15	20	25	30	36	42	50,5
Индикатор безопасности от внешней инвестиционной активности в реальном секторе национальной экономики верхние пороги, %	30	35	40	45	50	55	60
Индикатор доли инвестиций в основной капитал в ВВП, %	30	25	20	15	12,5	10	8
Индикатор новаторства организаций промышленности, %	6	5,4	4,7	4	3,2	2,4	1,6
Индикатор не возврата валютной выручки от поставок на внешние рынки сбыта, %	3	3,5	4	4,75	5	5,5	6,6
Индикатор внешней задолженности органов государственного управления, %	20	23,3	26,67	30	36	42	50,5
Индикатор внешней задолженности национальной экономики, %	45	50	55	60	66	72	90
Индикатор покрытия расходов по обслуживанию внешнего долга органов государственного управления объемами поставок на внешние рынки, %	15	18	20	25	30	36	46
Индикатор обеспеченности собственными энергоресурсами, %	70	63,3	56,7	50	45	40	34,5
Индикатор безработицы, %	0,6	1,03	1,47	1,88	2,35	2,82	3,3
Индикатор зависимости от поставок одного иностранного поставщика основных энергосистем (нефть, нефтепродукты, газ, электроэнергия), %	50	52,3	55,1	60,25	64,5	68,75	75
Индикатор инновационности национальной экономики, %	10	9,5	9	8,5	8	7,5	7
Индикатор покрытия внешних обязательств органов государственного управления внешнеэкономической деятельностью национальной экономики, месяцев	7	6	5	4	3	2	1
Индикатор затрат на технологические инновации, %	15	12	9	6	4	3	2

Рисунок 3 – Раздел «Индикаторы» Программы

Таким образом, среди достоинств предложенной Программы следует выделить следующие:

- автоматизированный процесс оценки ВЭБ Беларуси;
- возможность оперативно определять орган государственного управления, ответственного за соблюдение состояния защищенности определенного вида экономической безопасности, который оказывает неблагоприятное воздействие на состояние защищенности внешнеэкономической безопасности;
- отсутствие массивности расчетов, вызванных исследованием более широкой системы индикаторов, в отличие от традиционных;
- возможность производить быструю смену круга анализируемых индикаторов;
- отображение полученных результатов оценки внешнеэкономической безопасности национальной экономики как в текстовом, так и в графическом виде;
- организация проведения оперативного мониторинга состояния внешнеэкономической безопасности;
- проведение анализа основных программных документов на отсутствие потенциальных угроз внешнеэкономической безопасности [5, с. 38–46].

Следует отметить, что основное отличие предложенной нами методики от уже существующих заключается в том, что если иные ученые-экономисты при исследовании внешнеэкономической безопасности делают упор на исследование определенного набора индикаторов, то мы полагаем, что для точной оценки внешнеэкономической безопасности, основное внимание следует уделять выбору системы индикаторов с их пороговыми значениями, исходя из уже имеющихся или потенциальных угроз внешнеэкономической безопасности, в том числе учитывая те, которые тяготеют к иным видам экономической безопасности, что отличает предложенную нами методику от уже имеющихся. Таким образом, основное внимание уделяется исследованию угроз и определению системы индикаторов. С целью облегчения процесса оценки ВЭБ Беларуси по разработанной авторской методике нами был автоматизирован весь процесс, начиная с ввода оценочных данных.

Список использованной литературы

1. Денисова, М. А. Угрозы экономической безопасности: подходы к определению, классификация угроз экономической безопасности на примере Республики Беларусь / М. А. Денисова // Потребит. кооп. – 2014. – № 2. – С. 12–18.

2. **Дворкина, М. А.** Разграничение «индикатора» и «показателя» в целях исследования внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь / М. А. Дворкина // Потребит. кооп. – 2015. – № 2. – С. 22–27.
3. **Дворкина, М. А.** Программа оценки состояния внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь «АНАЛИЗАТОР-ВЭБ – БЕТА» / М. А. Дворкина // Молодежь для науки и кооп.: разработки и перспективы : сб. науч. ст. IV междунар. форума молодых ученых / Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп. ; редкол. : Н. А. Сныткова [и др.]. – Гомель, 2015. – С. 47–51.
4. **Дворкина, М. А.** Разработка методических подходов к оценке внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь в современных условиях: система индикаторов и пороговых значений / М. А. Дворкина // Социально-экон. развитие на совр. этапе: проблемы и направления : моногр. – М. : Изд-во Перо, 2015. – С. 7–26.
5. **Дворкина, М. А.** Анализ внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь и выявление приоритетных направлений ее обеспечения / М. А. Дворкина // Новая экономика. – 2015. – № 1. – С. 38–46.